# 文档中报文协议约定

客户端调用中间件云平台接口使用HTTP POST/GET方式进行数据的发送及接受，其数据格式的要求如下：

通过HTTP方式访问接口地址并获得JSON格式的数据，其应答报文格式的要求如下：

* 使用JSON格式的报文
* 使用“{”和“}”将多个元素组合在一起形成一个元素集合
* 使用“ [” 和“ ]”将多个元素集合组合在一起形成一个集合，该集合为某个元素的集合。
* 对每个元素在子集合中的约束（出现次数）如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **符号** | **含义** |
| ? | 0..1，可选项 |
| \* | 0..n，可以没有，也可以有多项 |
| + | 1..n，至少有1项，也可以有多项 |
| 1 | 数字1，代表必须且只能填1项 |

* 示例

|  |
| --- |
| {   * **retcode**: "0", * **retmsg**: "鉴权成功!", * **retdata**:   {   * + **menuData**:   [   * + - {       * **dataUrl**: null,       * **iconUrl**: "<http://192.168.1.31/upload/app_icons/0_1356332043792.jpg>",       * **name**: "11111",       * **package**: null,       * **menuType**: "local",       * **msg**: "本地数据接口，显示该菜单，并调用本地业务配置的数据信息",       * **menuKey**: "111"   },   * + - {       * **dataUrl**: null,       * **iconUrl**: "<http://192.168.1.31/upload/app_icons/0(1)_1356332126364.jpg>",       * **name**: "4444",       * **package**: null,       * **menuType**: "local",       * **msg**: "本地数据接口，显示该菜单，并调用本地业务配置的数据信息",       * **menuKey**: "4444"   }  ],   * + **version**:   {   * + - **isNeedUpdate**: 1,     - **msg**: "isNeedUpdate=0不需要更新 1 需要更新 2强制更新",     - **releaseLog**: "这里存放的是版本更新信息",     - **url**: "<http://localhost:8080/webcloud/a.apk>"   },   * + **appKey**: "5af2f40e1bf4e13cdbafbea1057affd0"   }  } |

# 客户端请求和业务说明

客户端发送请求时，根据具体接口的参数定义进行数据的传递。

测试环境：只要把下面的接口地址中localhost:8080改为211.136.108.205:8003即可。

正式环境:目前无正式环境。

客户端业务逻辑处理请参考移动IT支撑方案V3



# 应答报文说明

* 接口说明

通用应答包，返回请求结果（成功或者失败）给请求方，如果失败则设置错误码与错误信息。

* 报文定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **父元素名称** | **子元素名称** | **约束** | **属性描述** |
|  | retcode | 1 | 详见下节错误码定义 |
|  | retmsg | 1 | 返回信息提示 |
|  | retdata | ? | 针对有返回内容的报文，具体内容放在这里描述 |

* 错误码定义

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **说明** |
| 0 | 成功 |
| 1 | 数据异常，未知错误 |
| 2 | 无效用户会话 |
| 100 | 请求参数不合法/缺少请求参数 |
| 101 | 业务验证失败 |

* *示例*

|  |
| --- |
| //失败  {   * **retcode**: "101", * **retmsg**: "验证码输入不正确"   }  //成功  {   * **retcode**: "0", * **retmsg**: "恭喜您,注册成功", * **retdata**:   {   * + **ECCode**: "SHWondertek"   }  } |

# 详细报文格式说明

## 获取短信验证码

### 接口说明

用户首次进入手机客户端,输入手机号，点击获取，调用此接口，中间件平台调用ADC接口给输入的手机号通过短信发送验证码。

### 请求参数

[http://localhost:8080/webcloud/sso/sso\_obtainCode.action?mobile=18709828225&productKey=4fe7072e-0fa7-4997-865c-bcb5f122b76a](file:///C:\Users\Administrator\AppData\Local\youdao\ynote\editor\web\%E8%8E%B7%E5%8F%96%E9%AA%8C%E8%AF%81%E7%A0%81%EF%BC%9Ahttp:\localhost:8080\webcloud\sso\sso_obtainCode.action?mobile=18709828225&amp;productKey=4fe7072e-0fa7-4997-865c-bcb5f122b76a)

mobile：用户输入的手机号

productKey：产品编号

### 响应报文定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父元素名称 | 子元素名称 | 约束 | 属性描述 |
|  | retcode | 1 | 返回值含义详见错误码定义 |
|  | retmsg | 1 | 返回的信息描述 |
|  | retdata | ? | 具体返回的业务数据 |
| retdata | checkCode | 1 | 短信发送的验证码（测试时返回，正式生产环境时候，不返回此字段） |

### 示例

|  |
| --- |
| {   * **retcode**: "0", * **retmsg**: "验证码已经发送到您手机,请注意查收", * **retdata**:   {   * + **checkCode**: "413280"   }  } |

## 注册

### 接口说明

用户输入接受到的短信验证码，点击注册按钮进行注册

### 请求参数

<http://localhost:8080/webcloud/sso/sso_register.action?mobile=18709828225&productKey=4fe7072e-0fa7-4997-865c-bcb5f122b76a&checkCode=413280&imsi=1112&imei=55555&mac=77777>

mobile：手机号

productKey：产品编号

checkCode：短信验证码

imsi：imsi号,移动用户标识

imei：手机imei串号

mac：手机mac地址

### 响应报文定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父元素名称 | 子元素名称 | 约束 | 属性描述 |
|  | retcode | 1 | 返回值含义详见错误码定义 |
|  | retmsg | 1 | 返回的信息描述 |
|  | retdata | ? | 具体返回的业务数据 |
| retdata | ECCode | 1 | 企业编码 |

### 示例

|  |
| --- |
| {   * **retcode**: "0", * **retmsg**: "恭喜您,注册成功", * **retdata**:   {   * + **ECCode**: "SHWondertek"   }  } |

## 鉴权

### 接口说明

客户端调用此接口对用户的权限进行认证，包括返回版本更新信息，菜单权限等

### 请求参数

[http://localhost:8080/webcloud/sso/sso\_auth.action?mobile=18709828225&productKey=4fe7072e-0fa7-4997-865c-bcb5f122b76a&ecCode=SHWondertek&imsi=1112&version=1.2](http://localhost:8080/webcloud/sso/sso_auth.action?mobile=18709828225&amp;productKey=4fe7072e-0fa7-4997-865c-bcb5f122b76a&amp;ecCode=SHWondertek&amp;imsi=1112&amp;version=1.2).1

mobile：手机号

productKey：产品编号

ecCode：企业编码

imsi：imsi号,移动用户标识

version：当前客户端的版本

### 响应报文定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **父元素名称** | **子元素名称** | **约束** | **属性描述** |
|  | retcode | 1 | 返回值含义详见错误码定义 |
|  | retmsg | 1 | 返回的信息描述 |
|  | retdata | ? | 具体返回的业务数据 |
| retdata | appKey | 1 | 服务端生成的标识，需要客户端写入文件或者数据库，进行行为分析需要传递此参数 |
| retdata | menuData | 1 | 返回用户拥有的菜单信息 |
| menuData | dataUrl | 1 | 接口地址 |
| menuData | iconUrl | 1 | 图标地址 |
| menuData | name | 1 | 菜单标题 |
| menuData | package | 1 | 第三方应用包名 |
| menuData | menuType | 1 | 菜单类型local(基础菜单)、webview(自定义菜单)、app(第三方应用) |
| menuData | msg | ？ | 描述信息（可选） |
| menuData | menuKey | 1 | 菜单唯一标识，用于和客户端activity对应 |
| retdata | version | 1 | 客户端版本更新信息 |
| version | isNeedUpdate | 1 | isNeedUpdate=0不需要更新  isNeedUpdate=1 需要更新  isNeedUpdate=2强制更新 |
| version | msg | ？ | 描述信息（可选） |
| version | releaseLog | 1 | 版本信息 |
| version | url | 1 | 新版本下载地址 |

### 示例

|  |
| --- |
| {   * **retcode**: "0", * **retmsg**: "鉴权成功!", * **retdata**:   {   * + **menuData**:   [   * + - {       * **dataUrl**: null,       * **iconUrl**: "<http://192.168.1.31/upload/app_icons/0_1356332043792.jpg>",       * **name**: "11111",       * **package**: null,       * **menuType**: "local",       * **msg**: "本地数据接口，显示该菜单，并调用本地业务配置的数据信息",       * **menuKey**: "111"   },   * + - {       * **dataUrl**: null,       * **iconUrl**: "<http://192.168.1.31/upload/app_icons/0(1)_1356332126364.jpg>",       * **name**: "4444",       * **package**: null,       * **menuType**: "local",       * **msg**: "本地数据接口，显示该菜单，并调用本地业务配置的数据信息",       * **menuKey**: "4444"   }  ],   * + **version**:   {   * + - **isNeedUpdate**: 1,     - **msg**: "isNeedUpdate=0不需要更新 1 需要更新 2强制更新",     - **releaseLog**: "这里存放的是版本更新信息",     - **url**: "<http://localhost:8080/webcloud/a.apk>"   },   * + **appKey**: "5af2f40e1bf4e13cdbafbea1057affd0"   }  } |